



IZVJEŠĆE

o održanom međunarodnom znanstveno-stručnom skupu

XV. Ružičkini dani

“DANAS ZNANOST - SUTRA INDUSTRIJA”

Vukovar, Hrvatska, 11. i 12. rujna 2014.

Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa, Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Europska Federacija za znanost o hrani i tehnologiju (European Federation of Food Science and Technology), Europsko udruženje kemijskih i molekularnih znanosti (European Association for Chemical and Molecular Sciences) i Europsko udruženje higijenskog inženjerstva i dizajna (European Hygienic Engineering & Design Group), organizirali su međunarodni znanstveno-stručni skup XV. *Ružičkini dani* koji se održao 11. i 12. rujna 2014., tradicionalno u Vukovaru.

Ružičkini dani su tradicionalno okupljanje znanstvenika i stručnjaka iz područja kemije, kemijskog i biokemijskog inženjerstva, prehrambene tehnologije, biotehnologije, medicinske biokemije i farmacije te kemije u poljoprivredi i šumarstvu i zaštiti okoliša, održavaju se od 1978. godine u spomen na istaknutog hrvatskog znanstvenika i nobelovca Leopolda (Lavoslava) Ružičku. Skup se održava pod motom „Danas znanost - sutra industrija“, a ciljevi su promicanje izvrsnosti u znanstvenim i stručnim

istraživanjima te implementacija najnovijih znanstvenih i stručnih dostignuća u razvoju gospodarstva.

Skup je održan pod pokroviteljstvom Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU) - Razreda za matematičke, fizičke i kemijske znanosti, a uz potporu: Ministarstva poljoprivrede, Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta, Ministarstva gospodarstva, Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Akademije tehničkih znanosti Hrvatske, Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Vukovarsko-srijemske županije i Grada Vukovara.

Na svečanom otvaranju sudionike su pozdravili Drago Šubarić, predsjednik znanstveno-organizacijskog odbora Skupa, Ivan Penava, gradonačelnik Vukovara, Željko Cirba, Zamjenik župana Vukovarsko-srijemske županije, Tomislav Mrčela, Prorektor za financije i poslovne odnose Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Milena Mandić, u ime Akademije tehničkih znanosti Hrvatske, te akademik Vitomir Šunjić, u ime pokrovitelja Skupa, Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU). Nakon pozdrava, akademik Vitomir Šunjić otvorio je Skup.



Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa povodom održavanja jubilarnih 15. po redu „Ružičkinih dana“ uručilo je i priznanja na otvorenju Skupa, za posebni doprinos u radu i razvitku dosadašnjih skupova „Ružičkini dani“, i to: Vukovarsko-srijemskoj županiji, Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, tvrtki Petrokemija d.d., tvornica gnojiva Kutina, tvrtki Belupo d.d. Koprivnica, tvrtki Saponia d.d., tvrtki Osječka pivovara d.d., akademkinji Vlasti Piližota, prof. dr. sc. Dragi Šubariću, Ivanki Miličić, profesorici, te prof. dr. sc. Srećku Tomasu.



Znanstveni i stručni radovi na Skupu prezentirani su kao plenarna predavanja, pozvana predavanja, usmena priopćenja te posterska priopćenja unutar sljedećih sekcija: Kemijska analiza i sinteza, Kemijsko i biokemijsko inženjerstvo, Prehrambena tehnologija i biotehnologija, Medicinska biokemija i farmacija, Kemija u poljoprivredi i šumarstvu, te Zaštita okoliša.

Prijavljeno je ukupno 415 sudionika kroz plenarna predavanja, pozvana predavanja, usmena priopćenja te posterska priopćenja, a iz 15 različitih zemalja (Hrvatska, Češka, Srbija, Bosna i Hercegovina, Makedonija, Slovenija, Turska, Njemačka, Austrija, USA, Slovačka, Monako, Poljska, Grčka, UK). Održano je 5 plenarnih predavanja, 1 pozvano predavanje, 19 usmenih priopćenja te 106 posterskih priopćenja, ukupno 131 znanstveni i stručni rad, a također i nekoliko je tvrtki izložilo svoju opremu i uređaje, a dvije su tvrtke imale i sponzorirano predavanje uz izlaganje svoje opreme i uređaja.

Plenarni predavači na Skupu bili su ugledni znanstvenici iz Hrvatske i inozemstva, kako slijedi:

- **Vitomir Šunjić**, *Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti: Od znanosti do industrije – i natrag*
- **Josip Šimunović**, *Department of Food, Bioprocessing and Nutrition Sciences, North Carolina State University, Raleigh, NC, USA: Razvoj i komercijalizacija novih aseptičkih tehnologija za preradu hrane i biomaterijala: Sterilizacija primjenom mikrovalova pod kontinuiranim protokom i integrirani sistemi za praćenje toka krutih sastojaka*
- **Takanobu Higashiyama**, *Global Product Development NAGASE (EUROPA) GmbH: Trehaloza: multifunkcionalni šećer i njegove primjene*
- **Silvana Raić-Malić**, *Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu: Izazovi u primjeni pozitronske emisijske tomografije: od sinteze do ispitivanja na miševima*
- **Ljubica Glavaš-Obrovac**, *Medicinski fakultet Osijek Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku: Sadašnji trendovi u profiliranju aktivnosti i selektivnosti molekula s terapijskim djelovanjem*

A na otvorenju Skupa održano je i jedno pozvano predavanje, i to:

- **Ivan Hubalek**, *umirovljenik, bivši zaposlenik „Borovo“ d.d. Vukovar: Nobelovac Leopold (Lavoslav) Ružička, rođen 1887. godine u Vukovaru*

Skup su pratile i brojne druge aktivnosti: 4. *Susret mladih kemičara* održan 10. rujna 2014. u Ružičkinoj kući; koktel dobrodošlice održan 10. rujna 2014. u Gradskom Muzeju Vukovar, svečana večera održana 11. rujna 2014. u Hotelu Lav, te različite ostale društvene aktivnosti tijekom održavanja Skupa. Od navedenih popratnih aktivnosti posebno je bio zanimljiv 4. *Susret mladih kemičara* na kojem su svoje radove predstavili učenici srednjih škola Vukovara i Osijeka, a

dva najbolja rada prezentirana su i sudionicima Skupa na samom kraju radnog dijela Skupa, 12. rujna 2014. Znanstveno-organizacijski odbor Skupa dao je punu potporu ovoj aktivnosti, a već su započele i aktivnosti na daljnjem jačanju Susreta mladih kemičara tako da se ubuduće očekuje i veći broj učenika srednjih škola te regionalni karakter tog susreta.

11. rujna 2014. održan je i INFO dan EHEDG-a, međunarodnog suorganizatora Skupa.

Sva događanja odvijala su se u prostorima Ružičkine kuće, Hotela Lav Vukovar i Gradskog muzeja Vukovar – Dvorac Eltz.

Interes za Skup bio je velik i organizatori su s pravom bili uvjereni u njegov uspjeh. Iz kontakata sa sudionicima Skupa saznali smo da su bili zadovoljni organizacijom Skupa te da su im predavanja bila vrlo interesantna, čemu u prilog govori popunjenost dvorane tijekom cijelog Skupa. Osobito je bio uspješan dio Skupa koji se odnosio na posterska priopćenja gdje su gotovo svi prijavljeni sudionici izložili svoje postere.

Organizaciju XV. *Ružičkinih dana* pomogle su brojne institucije i tvrtke koje su bez ikakvog ustezanja pristale biti sponzori i donatori Skupa. Posebno treba istaknuti pomoć Vukovarsko-srijemske županije i grada Vukovara te ustanova i službi grada Vukovara koji su nesebično pomogli u organiziranju Skupa. Svi su oni prepoznali vrijedan rad i značaj da se upravo u rodnoj kući Lavoslava Ružičke u Vukovaru nastavi tradicija i poruka Ružičke iskazana kroz njegove riječi koje su i slogan Skupa, kao i utemeljitelja i kasnijih nosilaca ovih skupova.

Želja organizatora je da ova dugogodišnja smotra znanstvene i stručne djelatnosti iz područja kemije, kemijskog i biokemijskog inženjerstva, prehrambene tehnologije i biotehnologije, medicinske biokemije i farmacije, zaštite okoliša, poljoprivrede i šumarstva, posvećena sjećanju i štovanju prvog hrvatskog nobelovca, kemičara Leopolda (Lavoslava) Ružičku i dalje ostane značajno mjesto susreta, razmjene iskustava i uspostave suradnje između znanosti i gospodarstva.

U ime svih nas koji smo sudjelovali u organizaciji nadam se da su sudionici XV. *Ružičkinih dana* iz Vukovara sa sobom ponijeli ugodne uspomene i želju da se ponovno susretnemo na XVI. *Ružičkinim danima* 2016. godine !

S poštovanjem,

Predsjednik Znanstveno-organizacijskog odbora
XV. *Ružičkinih dana*



prof. dr. sc. Drago Šubarić